

Архангельск (8182)63-90-72 Иваново (4932)77-34-06 Липецк (4742)52-20-81 Пенза (8412)22-31-16 Ставрополь (8652)20-65-13
Астана (7172)727-132 Ижевск (3412)26-03-58 Магнитогорск (3519)55-03-13 Пермь (342)205-81-47 Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04 Иркутск (395)279-98-46 Москва (495)268-04-70 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Тверь (4822)63-31-35
Барнаул (3852)73-04-60 Казань (843)206-01-48 Мурманск (8152)59-64-93 Рязань (4912)46-61-64 Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64 Калининград (4012)72-03-81 Набережные Челны (8552)20-53-41 Самара (846)206-03-16 Тула (4872)74-02-29
Брянск (4832)59-03-52 Калуга (4842)92-23-67 Нижний Новгород (831)429-08-12 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Тюмень (3452)66-21-18
Владивосток (423)249-28-31 Кемерово (3842)65-04-62 Новокузнецк (3843)20-46-81 Саратов (845)249-38-78 Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48 Киров (8332)68-02-04 Новосибирск (383)227-86-73 Севастополь (8692)22-31-93 Уфа (347)229-48-12
Вологда (8172)26-41-59 Краснодар (861)203-40-90 Омск (3812)21-46-40 Симферополь (3652)67-13-56 Хабаровск (4212)92-98-04
Воронеж (473)204-51-73 Красноярск (391)204-63-61 Орел (4862)44-53-42 Смоленск (4812)29-41-54 Челябинск (351)202-03-61
Екатеринбург (343)384-55-89 Курск (4712)77-13-04 Оренбург (3532)37-68-04 Сочи (862)225-72-31 Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://benza.nt-rt.ru> || bzn@nt-rt.ru

РГС-1

Стальные горизонтальные резервуары РГС-1 используются для хранения нефтепродуктов, дизельного топлива, ГСЭ, технической воды на предприятиях нефтехимической отрасли, в очистных сооружениях, в аэропортах, на АЗС (двустенные модели).

Резервуары РГС-1 выпускаются в наземном исполнении. Материал - углеродистая (при температуре окружающей среды от -40 до +45С), низколегированная (при температуре от -60 до +45С) сталь.

Толщина стенки – от 4 до 5 мм, при подземном исполнении – от 5 мм.

Технические параметры

- Объем – 1 куб. м;
- Плотность хранимого вещества – 1300 кг/м³;
- Давление – от 0,001 до 0,007 МПа;
- Климатическое исполнение – У1, УХЛ1 по ГОСТ 15150;
- Сейсмичность региона – до 7 класса;
- Температура хранимого вещества – от -65 до +90С.

Резервуары РГС-1 имеют цилиндрический корпус, изготовленный из завальцованной обечайки, к которой с обеих сторон приварено днище (коническое, плоское), горловины, патрубков (зачистки, раздачи, наполнения, вентиляции и т.п.), крышки.

Поверхность емкости может обрабатываться антикоррозионным составом для защиты от агрессивных внешних воздействий. Наземные резервуары устанавливаются на опоры, фиксируемые на железобетонном основании с помощью анкеров. Дополнительная комплектация резервуаров – пеногенератор для тушения пожаров, специальные измерительные приборы для контроля давления.

РГС-5

Горизонтальные резервуары РГС-5 имеют объем 5 куб. м. и выпускаются в наземном исполнении.

Емкости предназначены для хранения нефти, нефтепродуктов. Они имеют цилиндрический корпус с приваренными к нему конусными, плоскими днищами, могут применяться «пол налив» или при давлении до 0,07 МПа (в зависимости от конструкции днища).

Изделия представляют собой горизонтальные емкости объемом 5 м³, изготовленные из завальцованной обечайки с коническими/плоскими днищами, горловиной с люком-лазом, патрубками, штуцерами для подвода/вывода среды и т.п.

Они изготавливаются из углеродистой стали с защитным покрытием, легированных сталей. От материала резервуара зависит климатическое исполнение, условия эксплуатации. Емкости из Ст3 могут применяться при температуре окружающей среды не ниже -40С, из 09Г2С – не ниже -60С.

Емкости РГС-5 могут комплектоваться запорной, предохранительной арматурой, контрольно-измерительными приборами, датчиками, площадкой для обслуживания.

Резервуары РГС 5 м³ могут применяться «под налив» или с рабочим давлением в системе до 0,07 МПа.

- Диаметр – 2100 мм по ТУ
- Длина – 1815 мм;
- Толщина стенки – от 4 до 5 мм;
- Объем – 5 м³;
- Масса – до 1200 кг.

Резервуары выпускаются для зон с классом сейсмичности до 9 (в зависимости от исполнения). Емкости устанавливаются на промышленных предприятиях, на АЗС, на предприятиях нефтегазовой отрасли и т.п.

РГС-10

Резервуары РГС 10 м³ изготавливаются из углеродистой, легированной стали в подземном и наземном исполнении. Они могут эксплуатироваться при температуре от -40С (-60С в зависимости от исполнения), применяться для хранения светлых, темных нефтепродуктов, водных растворов, технической воды и других неагрессивных жидкостей при давлении не более 0,07 МПа.

Особенности конструкции

Емкости РГС-10 представляют собой цилиндрическую сварную обечайку с коническими/плоскими днищами, поставленную на опоры или заглубленную в землю. Они оснащаются горловиной с люком-лазом и плоской крышкой, патрубками. Могут дополнительно включать лестницу, смотровую площадку.

По конструкции корпуса различают детали одно- и двустенные. Вторые имеют двойную обечайку – в межстенное пространство закачивается газ или антифриз. Они обладают лучшей герметичностью, обеспечивают большую безопасность для персонала и рабочей среды.

Горизонтальные емкости РГС-10 могут дополнительно снабжаться:

- Контрольно-измерительными приборами, датчиками;
- Сливно-наливным оборудованием, запорной арматурой;
- Теплообменными устройствами, нагревателями и т.п.

Емкости устанавливаются на различных промышленных предприятиях, на нефтебазах, АЗС, в котельных и т.п.



Основные параметры

Резервуары РГС 10 м³ могут применяться «под налив» или с рабочим давлением в системе до 0,07 МПа.

- Диаметр – 1808, 2100, 2200 мм (двустенные), 2100, 2200 мм (одностенные)
- Длина – до 4500 мм;
- Толщина стенки – от 4 до 5 мм;
- Объем – 10 м³;
- Масса – до 3500 кг.

РГС-15

Резервуары применяются для приема, хранения и отпуска светлых нефтепродуктов.

Они имеют полезный объем 15 м³, выпускаются в наземном и подземном исполнении, с одиночной или двойной обечайкой.

Резервуары представляют собой цилиндрическую емкость, к которой приварены плоские или конические днища, горловина с люком-лазом. Все сварные соединения проходят ультразвуковой или рентгенологический контроль, испытываются на герметичность и т.п.

При наземном монтаже емкости РГС-15 устанавливаются на штатные опоры, покрываются грунтовкой, эмалью. Подземные резервуары помещаются в грунт, предварительно защищаются битумной мастикой.

В конструкцию емкостей также входят:

- Патрубки, штуцеры для ввода/вывода рабочей среды;
- Опорные элементы;
- Дополнительно – лестница, смотровая площадка, теплообменное оборудование, контрольно-измерительные устройства, датчики и т.п.

Материал – углеродистая, легированная сталь.

Резервуары РГС 15 м³ могут применяться «под налив» или с рабочим давлением в системе до 0,07 МПа.

- Диаметр – 2100, 2200 мм (двустенные и одностенные)
- Длина – до 4700 мм;
- Толщина стенки – от 4 до 5 мм;
- Объем – 15 м³;
- Масса – не более 4 000 кг.

РГС-20

Резервуары РГС-20 используются для приема и хранения неагрессивных жидкостей,

нефтепродуктов, технической воды «под налив» и при давлении до 0,07 МПа. Они устанавливаются на промышленных предприятиях, занимающихся переработкой нефти, на химических и газовых заводах, на нефтебазах, на складах ГСМ, базах топлива, АЗС и т.п.

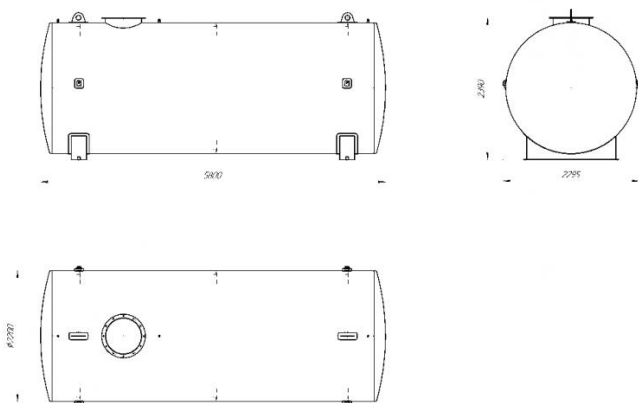


Рис. Резервуар 20 м³

Горизонтальные емкости объемом 20 м³ изготавливаются из углеродистой и легированной. Корпус – цилиндрическая обечайка с коническими или плоскими днищами. Есть горловина с люком-лазом и патрубки для ввода/вывода среды. Дополнительно емкость может комплектоваться лестницей, площадкой для обслуживания, датчиками, контрольной аппаратурой и т.п.

Наземные резервуары грунтуются, покрываются эмалью для защиты от коррозии, внешних воздействий. Подземные имеют специальное битумное покрытие для защиты от действия грунтовых вод. Оборудование проходит приемку ОТК, необходимые испытания на герметичность и т.п.

Основные параметры:

- Диаметр – 2100, 2200 мм (одностенные), 1808, 2100, 2200 (двустенные)
- Длина – до 8800 мм;
- Толщина стенки – от 4 до 5 мм;
- Объем – 20 м³;
- Масса – не более 5000 кг.

РГС-25

Стальные резервуары РГС 25 м³ используются для хранения воды, технических жидкостей, нефтепродуктов, других неагрессивных к материалам емкости веществ. Они устанавливаются на АЗС, нефтебазах, топливных базах, применяются в сельском хозяйстве, промышленности, в качестве противопожарного резервуара. РГС-25 также можно приобрести в компании «Benza».

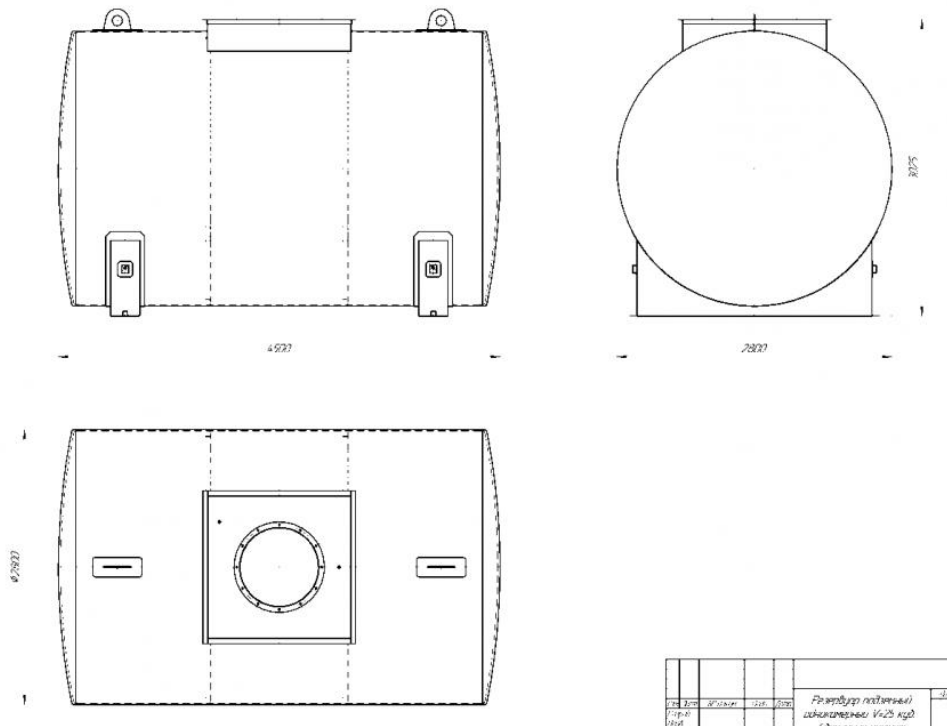


Рис. Резервуар 25 м³

Особенности конструкции

Исполнение – наземное, подземное. В первом случае стальные емкости покрываются грунтовым слоем и эмалью, устанавливаются на опоры, фиксируемые на прочном фундаменте. Во втором – резервуары покрываются битумным составом и помещаются в грунт. Емкости могут состоять из нескольких секций, оснащаются кольцами и ребрами жесткости для упрочнения конструкции.

Основные параметры

- Диаметр емкости – 2100, 2200, 2800 мм (одностенные), 2100, 2200 (двустенные)
- Длина – до 9500 мм;
- Толщина стенки – от 4 до 5 мм;
- Объем – 25 м³;
- Масса – до 6200 кг

РГС-30

Резервуары РГС-30 представляют собой горизонтальную цилиндрическую емкость, предназначенную для хранения жидких нефтепродуктов и других неагрессивных веществ плотностью до 1000 кг/м³. Они выпускаются в подземном, наземном исполнении, могут применяться «под налив», при давлении до 0,04 МПа.

Емкости РГС-30 изготавливаются из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием и легированных сплавов. Внешняя часть изделия для подземного размещения покрывается битумными мастиками, наземного – грунтом, эмалью.

Цилиндрический корпус – сварная стальная обечайка с плоскими или коническими днищами и горловиной с люком-лазом. Имеются специальные патрубки, штуцеры для подвода трубопроводной арматуры, ввода/вывода жидкости:

- Питьевой, технической воды;
- Темных, светлых нефтепродуктов;
- Промышленных жидкостей и т.д.

Резервуары РГС-30 могут комплектоваться специальными датчиками уровня, трубопроводной арматурой, насосным оборудованием, контрольно-измерительными приборами, секционным нагревателем и т.п. Для применения в холодных зонах емкости дополнительно оснащаются обогревными устройствами, теплоизолируются.

Резервуары РГС 30 м³ выпускаются в климатическом исполнении У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150.

- Диаметр емкости – 2100, 2200 мм (одностенные и двустенные)
- Длина – до 1200 мм;
- Толщина стенки – от 4 до 5 мм;
- Объем – 30 м³;
- Масса – до 7000 кг (наземное/подземное размещение).

Изделия могут устанавливаться на промышленных предприятиях, на АЗС, на нефтебазах, использоваться в химической, нефтегазовой отрасли. Их используют для хранения веществ с разной вязкостью – при необходимости изделия комплектуются подогревателями. Могут выступать в качестве пожарного водоема.

РГС-40

Резервуары РГС-40 – горизонтальные металлические емкости для хранения нефтепродуктов, различных неагрессивных жидкостей. Они работают «под налив», выдерживают давление не более 0,4 бар.

Емкости имеют цилиндрическую обечайку, сваренную из нескольких секций. Для повышения жесткости конструкции изделия имеют специальные усиливающие кольца, ребра жесткости. К завальцованным стальным обечайкам привариваются конические или плоские днища. Качество сварных соединений тщательно контролируется ультразвуковым, рентгенологическим методом.

В конструкции предусмотрены горловины с люком-лазом и плоской крышкой, патрубки и штуцеры для подключения арматуры, ввода/вывода среды. Агрегаты могут оснащаться лестницей, смотровой площадкой, трубной обвязкой, техотсеком, насосным оборудованием и т.п.

Резервуары РГС 40 м³ выпускаются в наземном и подземном исполнении. Плотность хранимого продукта – до 1000 кг/м³.

- Диаметр емкости – 2100, 2200 мм (одностенные), 2100, 2200, 2400 (двустенные)
- Длина – 12900 мм;
- Толщина стенки – от 4 до 5 мм;
- Объем – 40 м³;
- Масса – до 9000 кг.

Наземные агрегаты устанавливаются на опорах, на заранее подготовленных пустых площадках.

РГС-50

Резервуары РГС-50 – горизонтальные емкости подземного и наземного исполнения, предназначенные для хранения нефтепродуктов, различных неагрессивных жидкостей. Они могут устанавливаться на промышленных предприятиях, на АЗС, нефтебазах, на нефтегазовых, химических предприятиях. Выступают в качестве пожарных водоемов.

Особенности конструкции

Горизонтальные стальные резервуары 50 м³ представляют собой цилиндрическую обечайку с толщиной стенки 4-8 мм, сваренную из нескольких листов и завальцованную. Все швы проходят контроль, емкость подвергается испытаниям на герметичность.

К обечайке приварены конические или плоские днища. Есть горловины с люком-лазом диаметром 800 мм, предназначенные для обслуживания системы. Все люки оснащены плоскими герметичными крышками.

Наземные емкости 50 м³ устанавливаются на опоры, подземные – помещаются в грунт с дополнительной защитой от воздействия грунтовых вод.

Агрегаты используются «под налив», могут выдерживать небольшое давление в 0,07 МПа.

Дополнительно они комплектуются трубопроводной арматурой, контрольно-измерительными устройствами, секционным нагревателем.

Основные параметры

- Диаметр – 2200 мм (одностенные и двустенные)
- Длина – 15000 мм;
- Толщина стенки – от 4 до 5 мм;
- Объем – 50 м³;
- Масса – до 10,3 т.

РГС-60

Стальные горизонтальные резервуары РГС-60 применяются для хранения нефтепродуктов и т.п. Они устанавливаются на АЗС, на производственных предприятиях, на нефтебазах, в котельных, на предприятиях, занимающихся переработкой нефти, на топливных базах и т.п. Емкости РГС-60 могут использоваться в качестве пожарных водоемов на промышленном предприятии.

Особенности конструкции

Емкости состоят из нескольких конструктивных элементов:

- Горловины диаметром 900 мм с люком-лазом 800 мм;
- Стальной обечайки с внутренними ребрами жесткости;
- Коническими днищами;
- Стальных опор.

Также резервуары РГС 60 м³ комплектуются площадкой для обслуживания, приставной лестницей, патрубками для ввода/вывода среды и т.п. Материал изделий – углеродистая, легированная, нержавеющая сталь. Для повышения стойкости к коррозии, внешним воздействиям резервуары покрываются защитным составом.

Дополнительно устройства могут теплоизолироваться.



Основные параметры

Резервуары РГС 60 м³ могут применяться «под налив» или с рабочим давлением в системе до 0,07 МПа.

- Диаметр – 2400 мм по ТУ;
- Длина – до 14600 мм;
- Толщина стенки – от 4 до 5 мм;
- Объем – 60 м³;
- Масса – не более 13 т.

Емкости выпускаются для подземного, наземного размещения. Могут быть в одной камерой или несколькими отсеками, с технологическими колодцами, одно- и двухконтурными.

Температура эксплуатации зависит от климатического исполнения изделий, материала – от -60 до +90С.

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69